НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"1" липня 2020 р.

Спеціальність (код і назва)	-	132 Матеріалознавство	
	-		
За освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)	-	Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів	
Освітній ступінь	-	Магістр	
Випускова кафедра	-	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	

Факультет (інститут)	Інститут матеріалознавства та зварювання
Форма навчання	денна
Термін навчання	1 рік 4 міс.
Кваліфікація	магістр з матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін: Кредитів ECTS	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. інд. занять	Практичні (комп.практ): за НП	Практичні (комп.практ): з урахуван. інд. занять	Лабораторні: за НП	Лабораторні: з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульн.(темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	1 курс, ФН-01мп(15+0), 1 семестр 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	2 семестр 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																												
	1.1. Цикл загальної підготовки																												
1	Інтелектуальна власність та патентознавство 2 - Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин	1	30	18	12		6					12									1	0,7	0,3					
1	Інтелектуальна власність та патентознавство 1 - Право інтелектуальної власності	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	2	60	36	24		12					24		1	1						2	1,3	0,7					
3	Сталий інноваційний розвиток	Математичних методів системного аналізу	2	60	36	18		18					24		1	1						2	1	1					
4	Практикум з іншомовного професійного спілкування І. Практикум з іноземного професійного спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72			72					18		2	1					1	2		2		2		2	
5	Менеджмент стартап-проектів	Менеджменту	3	90	54	18		36					36		2	2										3	1	2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**11**	**330**	**216**	**72**		**144**					**114**		**4**	**4**					**1**	**7**	**3**	**4**		**5**	**1**	**4**	
	1.2. Цикл професійної підготовки																												
6	Інженерне матеріалознавство	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	4,5	135	54	36		18					81	1		1						3	2	1					
7	Фізика міцності і руйнування	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	2	60	27	18				9			33		1	1						1,5	1		0,5				
7	Курсова робота з дисципліни Практика наукових досліджень	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	1	30									30					2											
8	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	4	120	54	27				27			66	1		1						3	1,5		1,5				
9	Фазові рівноваги та фазові перетворення	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	4	120	54	36		18					66	1		1						3	2	1					
10	Практика наукових досліджень 1	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	4	120	72					72			48		1						1	4			4				
10	Практика наукових досліджень 2	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	3	90	63					63			27		2											3,5			3,5
	Дослідницький (науковий) компонент																												
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1 - Основи наукових досліджень	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	2	60	27	9		18					33		1							1,5	0,5	1					
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2 - Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	2	60	18			18					42		2											1		1	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**26,5**	**795**	**369**	**126**		**72**		**171**			**426**	**3**	**5**	**4**		**1**			**1**	**16**	**7**	**3**	**6**	**4,5**		**1**	**3,5**
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		**37,5**	**1125**	**585**	**198**		**216**		**171**			**540**	**3**	**9**	**8**		**1**			**2**	**23**	**10**	**7**	**6**	**9,5**	**1**	**5**	**3,5**
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																												
	2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні комоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																												
14	Електронно-зондові методи аналізу речовин та матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	5	150	54	36				18			96	2		2										3	2		1
15	Мікроскопія і адсорбційний аналіз наносистем	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	5	150	54	36				18			96	2		2										3	2		1
16	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	5	150	54	36				18			96	2		2										3	2		1
17	Рентгенівський аналіз наноматеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	5	150	54	36				18			96	2		2										3	2		1
18	Надтверді матеріали та тверді сплави	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	4	120	54	36		18					66		2	2										3	2	1	
19	Порошкові та композиційні матеріали для медицини	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	4	120	54	36		18					66		2	2										3	2	1	
20	Фізика і хімія наносистем	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	5	150	54	36		18					96	2		2										3	2	1	
21	Фізика і хімія дисперсних систем	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	5	150	54	36		18					96	2		2										3	2	1	
22	Теорія і технологія нанопокриттів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	3,5	105	36	18				18			69		2	2										2	1		1
23	Фрактодіагностика руйнування матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	3,5	105	36	18				18			69		2	2										2	1		1
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**22,5**	**675**	**252**	**162**		**36**		**54**			**423**	**3**	**2**	**5**										**14**	**9**	**2**	**3**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**22,5**	**675**	**252**	**162**		**36**		**54**			**423**	**3**	**2**	**5**										**14**	**9**	**2**	**3**

	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		**60**	**1800**	**837**	**360**		252		225			963	6	11	13		1			2	23	10	7	6	23,5	10	7	6,5

Кількість	**Екзаменів**	**6**	**3**				**3**												
	Заліків	**11**		**5**				**6**											
	Модульн. (темат), контр.робіт	**13**			**7**				**6**										
	Курсових проектів																		
	Курсових робіт	**1**					**1**												
	РГР, РР, ГР																		
	ДКР																		
	Рефератів	**2**				**2**													

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № 3/04 від 13.04.2020 р.

Завідувач кафедри _____ / МАЗУР Владислав /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету
(директор інституту) _____ / ЛОБОДА Петро /
(підпис) (П.І.Б.)

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану
*** Кількість студентів, які вибрали дисципліну**

"3" липня 2020 р.